VEGASWING 51

Transistor (PNP)

Chave limitadora por vibração para líquidos

Área de aplicação

O VEGASWING 51 é uma chave limitadora para líquidos de uso universal com dimensões compactas. Ele detecta o nível limite de forma segura e com precisão milimétrica, independentemente da posição de montagem. O aparelho pode ser empregado para a sinalização de cheio ou vazio, como proteção certificada contra enchimento excessivo ou funcionamento a seco ou como proteção de bombas em reservatórios e tubulações. O VEGASWING 51 é uma solução rentável, com alta segurança e fiabilidade.

Sua vantagem

- Poupa tempo e custos graças à simples colocação em funcionamento sem produto
- Funcionamento preciso e seguro graças ao ponto de comutação dependente do produto
- Baixos custos de conservação e manutenção

Função

A peça principal do sensor é o acionamento Piezo, que excita o garfo oscilante até que ele atinja sua frequência de ressonância. Quando encoberto pelo produto, a frequência do garfo cai. Essa alteração de frequência é avaliada pelo sistema eletrônico integrado e transformado em um sinal de comutação. Com o garfo oscilante de somente 40 mm de comprimento, os VEGASWING trabalham de forma segura em qualquer líquido, sem depender da posição de montagem. Pressão, temperatura, espuma, viscosidade e composição do líquido não influenciam a precisão de comutação.

Dados técnicos

Pressão do processo	-1 … +64 bar/-100 … +6400 kPa (-14.5 … +928 psig)
Temperatura do processo - padrão	-40 … +100 °C (-40 … +212 °F)
Temperatura do processo - Modelo para altas temperaturas	-40 … +150 °C (-40 … +302 °F)
Viscosidade - dinâmica	0,1 … 10000 mPa s
Densidade	0,7 … 2,5 g/cm³ (0.025 … 0.09 lbs/in³)
Temperatura ambiente na caixa	-40 … +70 °C (-40 … +158 °F)
Temperatura de transporte e armazenamento	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Histerese	aprox. 2 mm (0.08 in) na montagem vertical
Conexão do processo	rosca a partide G½, ½ NPT, conexões higiênicas
Tensão de serviço	9,6 … 35 V DC
Consumo de potência	máx. 0,5 W
Corrente de carga	< 250 mA
Queda de tensão	< 3 V
Tensão de comutação	< 34 V DC
Corrente reversa	< 10 µA
Retardo de comutação	500 ms (liga/desliga)

Materiais

As peças do aparelho que entram em contato com o produto são de aço inoxidável 316L. A vedação do processo é de Klingersil C-4400. Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "Configurador" em nossa homepage, em www.vega.com/configurator.

Modelos da caixa

Os aparelhos podem ser fornecidos em modelos para diversas temperaturas e como modelo higiênico.
A caixa é feita de 316L e plástico PEI.
Os diversos modelos estão disponíveis com proteção de até IP 67.

Modelos do sistema eletrônico

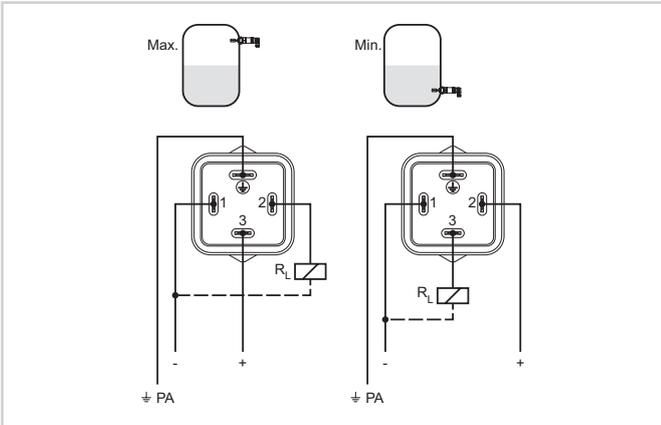
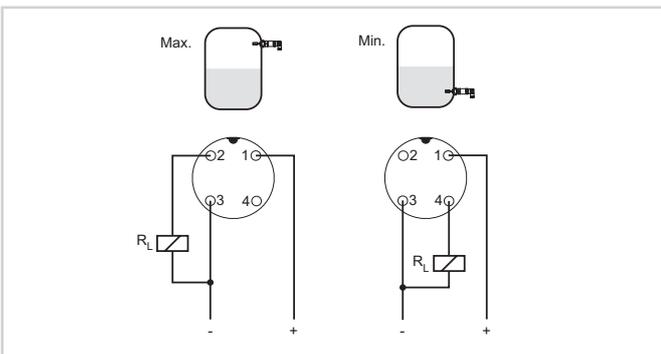
Os aparelhos podem ser fornecidos com dois diferentes modelos do sistema eletrônico. Além do sistema com sistema eletrônico e saída de transistor (PNP), está disponível também um modelo com interruptor sem contato.

Homologações

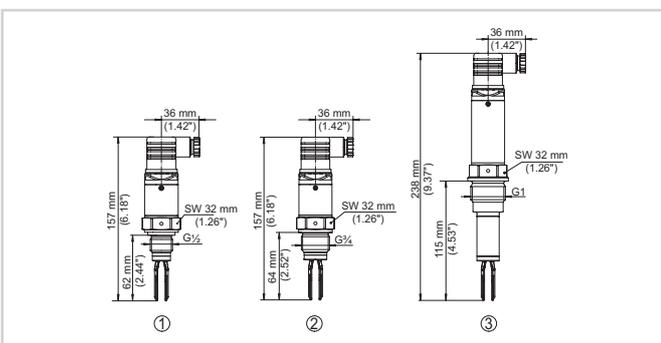
O aparelho foi certificado segundo WHG como proteção contra enchimento excessivo e apresenta também diversas homologações para navio, como, por exemplo, GL, LRS ou ABS.
Informações detalhadas sobre as homologações disponíveis podem ser encontradas no "*configurator*" na nossa homepage www.vega.com/configurator.

Configuração

Não é necessário realizar qualquer ajuste no aparelho. A função de comutação é determinada pela conexão elétrica.

Conexão elétrica

VEGASWING 51 com conector de válvula conforme ISO 4400

VEGASWING 51 com conector M12 x 1

Informações detalhadas sobre a conexão elétrica do aparelho podem ser consultadas no manual do aparelho em nossa homepage www.vega.com/downloads.

Dimensões

1 *Modelo com rosca G¾ A até 100 °C*
2 *Modelo com rosca G1 até 100 °C*
3 *Modelo com rosca G1 até 150 °C e ponto de comutação como SWING 71A*

Informação

Na nossa homepage www.vega.com estão disponíveis maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.
A nossa área de downloads no endereço www.vega.com/downloads podem ser baixados gratuitamente manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.

Seleção do aparelho

Com o "*Finder*" em www.vega.com/finder e "*VEGA Tools*", é possível selecionar o princípio de medição adequado para sua aplicação. Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "*Configurator*" em www.vega.com/configurator e "*VEGA Tools*".

Contato

O endereço do seu representante da VEGA pode ser consultado na nossa homepage www.vega.com.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com